**Анализ работы**

**Методического объединения учителей математики и информатики**

**за 2019-2020 учебный год**

Деятельность МО в 2019-2020 учебном году осуществлялась на основании нормативных документов в соответствии с планом методической работы школы и была направлена на решение качественного освоения учебно-методических задач по математике и информатики. Процесс образования должен пониматься не только как процесс усвоения системы знаний, умений и компетенций, составляющий инструментальную основу учебной деятельности учащегося, но и как процесс развития личности, принятия духовно-нравственных, социальных, семейных и других ценностей. Поэтому воспитание в школе не должно быть оторвано от процесса образования, усвоения знаний, умений и навыков, а, напротив, должно быть органично включено в него. Особое внимание в соответствии с федеральными стандартами было направлено на использование инновационных методов и технологий и достижение личностных результатов.

**Методическая тема Методического объединения учителей математики и информатики**

Проектная и исследовательская деятельность на уроках математики и информатики в рамках ФГОС.

**Цель работы Методического объединения учителей математики и информатики**

Совершенствование педагогического мастерства педагогов и повышение качества образовательного процесса через использование современных образовательных технологий в обучении; формирование разносторонне-развитой, творческой личности, способной реализовать свой потенциал в динамичных социально-экономических условиях, как в собственных жизненных интересах, так и в интересах общества.

**Задачи работы Методического объединения учителей математики и информатики**

1. Осуществление личностно – ориентированного подхода в обучении.
2. Изучение инновационных приемов и методов преподавания с использованием современных ИКТ.
3. Повышение образовательного уровня на курсах повышения квалификации, открытых уроках, мастер-классах.
4. Привитие у учащихся интереса к изучению предметов путем внеклассной работы в различных формах.
5. Проведение открытых уроков для учителей.
6. Активное участие в олимпиадах и конкурсах с целью повышения интереса учащихся к изучению предметов.
7. Осуществление систематического контроля уровня обученности учащихся, путем проведения мониторинга по разным видам учебной деятельности.

Все поставленные задачи способствовали достижению цели: создание образовательной среды, способствующей повышению качества знаний учащихся.

1. **Работа с педагогическими кадрами**

**1.1 Состав Методического объединения учителей математики и информатики**

В Методическом объединении учителей математики и информатики работают 8 учителей: 7 учителей математики, 1 учитель информатики.

1. Новикова Ольга Александровна – учитель математики, высшая квалификационная категория, руководитель МО
2. Аблаева Елена Ивановна - учитель математики, высшая квалификационная категория
3. Бянкина Светлана Феоктистовна - учитель математики, высшая квалификационная категория
4. Вершинина Анна Александровна - учитель математики, первая квалификационная категория
5. Гольденберг Надежда Александровна - учитель математики, без категории
6. Ефанова Надежда Александровна - учитель математики, высшая квалификационная категория
7. Мохонько Сергей Николаевич - учитель информатики, первая квалификационная категория
8. Старосельцева Екатерина Антоновна - учитель математики, без категории

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**1.2 Аттестация**

В 2019 – 2020 учебном году учителя МО проходили аттестацию по должности «Воспитатель ГПД»:

1. Гольденберг Н.А.- воспитатель ГПД на первую квалификационную категорию,
2. Аблаева Е.И. – воспитатель ГПД на первую квалификационную категорию,

Каждому учителю была оказана методическая помощь в межаттестационный период. Проводился анализ и самоанализ мероприятий.

Все педагогические работники, претендующие на первую квалификационную категорию по должности «Воспитатель ГПД», представили портфолио профессиональной деятельности в городскую аттестационную комиссию. Заключение по каждому педагогическому работнику: соответствует первой квалификационной категории.

**1.3 Открытые уроки**

В 2019 – 2020 учебном году были даны открытые уроки учителями школы, на которых присутствовали родители, учителя, районные методисты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФИО | Тема урока | Класс | Предмет |
|  | Вершинина Анна Александровна | Действия с обыкновенными дробями | 6А | математика |
|  | Новикова Ольга Александровна | Решение текстовых задач | 9Б | алгебра |

**Участие в конкурсах педагогического мастерства**

В 2019 – 2020учебном году педагоги МО приняли участие в конкурсах педагогического мастерства:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование конкурса | Уровень | ФИО участника | Результат |
| IХ районный фестиваль уроков учителей образовательных учреждений Фрунзенского района «Петербургский урок» | Районный | Новикова О.А. | Лауреат |
| Аблаева Е.И. | Участник |
| Районный конкурс эссе «Легко ли быть молодым педагогом?» | Районный | Гольденберг Н.А. | Лауреат |
| Старосельцева Е.А. | Участник |
| Всероссийский профессиональный конкурс «Учитель будущего!» | Всероссийский | Бянкина С.Ф. | Участник |

**1.5 Курсы повышения квалификации**

В 2019-2020 учебном году педагоги МО прошли курсы повышения квалификации, посещали постоянно действующие семинары, образовательные модули на базе ИМЦ, АППО. Все сотрудники имеют документы, подтверждающие прохождение курсов (сертификаты, справки, удостоверения).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФИО | Курсы | Количество часов | Даты прохождения |
|  | Гольденберг Надежда Александровна | Приемы эффективного использования информационных технологий в современном образовательном пространстве в условиях реализации ФГОС. Модуль «Практика реализации и создания дистанционных курсов в среде СДО Moodle» | 36 | ГБУ ДППО ЦПКС  Фрунзенского района  «Информационно-методический центр» |
| Формирование функциональной грамотности | 18 | ГБУ ДППО ЦПКС  Фрунзенского района  «Информационно-методический центр» |
|  | Бянкина Светлана Феоктистовна | Профессиональная деятельность педагога в условиях реализации ФГОС | 72 | ГБУ ДПО (ПК) СПб АППО |
| Проведение в ОО итоговых процедур по допуску к ГИА | 16 | ГБУ ДПО «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» |
| Технология проведения мониторингов качества образования | 16 | ГБУ ДПО «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» |
|  | Вершинина Анна Александровна | Профессиональная деятельность педагога в условиях реализации ФГОС | 72 | ГБУ ДПО (ПК) СПб АППО |
|  | Мохонько Сергей Николаевич | Профессиональная деятельность педагога в условиях реализации ФГОС | 72 | ГБУ ДПО (ПК) СПб АППО |
| Проведение в ОО итоговых процедур по допуску к ГИА | 16 | ГБУ ДПО «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» |
| Информационные технологии при проведении мониторингов качества образования | 16 | ГБУ ДПО «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» |
|  | Новикова Ольга Александровна | Профессиональная деятельность педагога в условиях реализации ФГОС | 72 | ГБУ ДПО (ПК) СПб АППО |
|  | Старосельцева Екатерина Андреевна | Формирование функциональной грамотности | 18 | ГБУ ДППО ЦПКС  Фрунзенского района  «Информационно-методический центр» |
| Переподготовка: учитель математики | 540 | ООО "УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР "ПРОФРАЗВИТИЕ" |
| Онлайн- сервисы для создания электронных образовательных ресурсов | 36 | ГБУ ДПО «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» |

**1.6 Распространение педагогического опыта**

В 2019 – 2020 учебном году учителя МО приняли активное участие в распространении педагогического опыта.

**Публикации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учитель | Статья | Где опубликовано | Уровень |
| Гольденберг Н.А. | Презентация .Внеурочное занятие | инфоурок | всероссийский |
| Аблаева Е.И. | Внеурочное занятие. Занимательная математика | инфоурок | всероссийский |

**1.7 Участие в работе семинаров, научно – практических конференций**

Учителя МО в течение 2019 – 2020 учебного года принимали активное участие в работе семинаров, научно - практических конференций.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учитель | Уровень | Мероприятие  (Форма (конференция, семинар, практикум, мастер-класс, круглый стол, публичный отчет, презентации и др.) и тематика) | Форма участия  (организаторы, участники, слушатели) | Аудитория  (руководители, заместители руководителей, педагоги, воспитатели и т.д.) | Результат |
| Аблаева Е.И. | районный | Окружность и круг в задачах повышенного уровня сложности по планиметрии в КИМ на ЕГЭ по математике.(научно- практическая конференция) | участник | Педагоги,  учащиеся | Сертификат |
| Новикова О.А. | районный | Окружность и круг в задачах повышенного уровня сложности по планиметрии в КИМ на ЕГЭ по математике.(научно- практическая конференция) | участник | Педагоги,  учащиеся | Сертификат |

**1.8** Учителя МО, принимающие участие в **жюри** конкурсов в Санкт-Петербурге в 2019 - 2020 учебном году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Название конкурса | Статус | Уровень |
| Аблаева Е.И. | Купчинские чтения | Член жюри | районный |

2**. Развитие социокультурной и учебно-познавательной компетенции учащихся через внеклассную работу**

В 2019-2020 году работа по данному направлению велась в соответствии с планом работы школы.

2.1 На базе школы были проведены открытые мероприятия.

В 2019-2020 году работа по данному направлению велась в соответствии с планом школы.

**2.1 На базе школы были проведены открытые мероприятия.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | Форма проведения | Дата проведения | Организатор/ модератор | Класс | Предмет/  предметы |
| 1 | [Думай!Думай!Думай!](https://spbschool553.com/24-09-2019-%d0%b4%d1%83%d0%bc%d0%b0%d0%b9%d0%b4%d1%83%d0%bc%d0%b0%d0%b9%d0%b4%d1%83%d0%bc%d0%b0%d0%b9/) | Интерактивная игра | 24.09.2019 | Аблаева Е.И. | 7 | математика |
| 2 | [04.10.2019 — Гонки за цифрами](https://spbschool553.com/%d0%b3%d0%be%d0%bd%d0%ba%d0%b8-%d0%b7%d0%b0-%d1%86%d0%b8%d1%84%d1%80%d0%b0%d0%bc%d0%b8/) | Интерактивная игра | 04.10.2019 | Гольденберг Н.А, | 5 | математика |
| 3 | [«Новогоднее путешествие в ….»](https://spbschool553.com/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d0%b3%d0%be%d0%b4%d0%bd%d0%b5%d0%b5-%d0%bf%d1%83%d1%82%d0%b5%d1%88%d0%b5%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%b8%d0%b5-%d0%b2/)  <https://spbschool553.com/новогоднее-путешествие-в/> | Игра по станциям | 27.12.2019 | Учителя МО | 5-11 | математика |
| 4 | [12.10.2019 — День открытых дверей. Умею ли я считать?](https://spbschool553.com/%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d1%8c-%d0%be%d1%82%d0%ba%d1%80%d1%8b%d1%82%d1%8b%d1%85-%d0%b4%d0%b2%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%b9-%d1%83%d0%bc%d0%b5%d1%8e-%d0%bb%d0%b8-%d1%8f-%d1%81%d1%87%d0%b8%d1%82%d0%b0%d1%82%d1%8c/) | Интерактивная игра | 12.10.2019 | Новикова О.А. | 9 | математика |
| 5 | [16.11.2019 — День открытых дверей. Математика, театр и драка за место…](https://spbschool553.com/%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d1%8c-%d0%be%d1%82%d0%ba%d1%80%d1%8b%d1%82%d1%8b%d1%85-%d0%b4%d0%b2%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%b9-%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b8%d0%ba%d0%b0-%d1%82%d0%b5%d0%b0%d1%82/) | Интерактивная игра | 16.11.2019 | Новикова О.А.  Вершинина А.А. | 5-6 | математика |

**2.2. Всероссийская олимпиада школьников**

Качественный состав школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет / класс | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | **итого** |
| Математика | 50 | 34 | 23 | 16 | 13 | 26 | 27 | 13 | **202** |
| Информатика и ИКТ | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | **11** |

Результаты школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников 2019- 2020

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия | Имя | Отчество | Класс | Результат | Учитель |
| **Математика** | | | | | | |
| 1 | Алибеков | Алибек | Керимович | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 2 | Богданова | Дарья | Михайловна | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 3 | Волошина | Анастасия | Сергеевна | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 4 | Григорьева | Александра | Дмитриевна | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 5 | Костина | Евгения | Романовна | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 6 | Никифоров | Юрий | Алексеевич | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 7 | Соловьев | Роман | Сергеевич | 4б | Призер | Калинина Татьяна Александровна |
| 8 | Черноусова | Полина | Сергеевна | 4б | победитель | Калинина Татьяна Александровна |
| 9 | Семенов | Андрей | Кириллович | 5а | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 10 | Суслова | Елизавета | Антоновна | 5а | Победитель | Гольденберг Надежда Александровна |
| 11 | Татьянин | Павел | Дмитриевич | 5а | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 12 | Федорова | Дарья | Алексеевна | 5а | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 13 | Богданов | Илья | Александрович | 5б | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 14 | Магомедов | Али | Заурович | 5б | Победитель | Гольденберг Надежда Александровна |
| 15 | Фомина | Софья | Алексеевна | 5б | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 16 | Михайлов | Ярослав | Васильевич | 5в | Призер | Гольденберг Надежда Александровна |
| 17 | Ордабаев | Аскар | Кайратович | 8б | Победитель | Новикова Ольга Александровна |
| 18 | Истратова | Александра | Сергеевна | 9а | Призер | Новикова Ольга Александровна |
| 19 | Устян | Кристина | Романовна | 9а | Призер | Новикова Ольга Александровна |
| 20 | Крылова | Ксения | Сергеевна | 9б | Призер | Новикова Ольга Александровна |
| 21 | Мейер | Алина | Алексеевна | 9б | Призер | Новикова Ольга Александровна |
| 22 | Маслюк | Анастасия | Дмитриевна | 10б | Призер | Ярославцева Наталья Юрьевна |
| **Информатика** | | | | | | |
|  | Снесарева | Дарья | Петровна | 10б | Победитель | Мохонько Сергей Николаевич |
|  | Маслюк | Иван | Дмитриевич | 6а | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |
|  | Ордабаев | Аскар | Кайратович | 8б | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |
|  | Журавский | Матвей | Антонович | 11а | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |
|  | Бухарев | Дмитрий | Вадимович | 11б | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |

Количественный состав районного этапа Всероссийской олимпиады школьников

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет / класс | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | итого |
| Математика | 8 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | **14** |
| Информатика и ИКТ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | **3** |

Результаты районного этапа всероссийской олимпиады школьников.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия | Имя | Отчество | Класс | Результат | Учитель |
| **Математика, 16.11.2019** | | | | | | |
|  | Семенов | Андрей | Кириллович | 5а | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Суслова | Елизавета | Антоновна | 5а | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Татьянин | Павел | Дмитриевич | 5а | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Федорова | Дарья | Алексеевна | 5а | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Богданов | Илья | Александрович | 5б | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Магомедов | Али | Заурович | 5б | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Фомина | Софья | Алексеевна | 5б | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Михайлов | Ярослав | Васильевич | 5в | Участник | Гольденберг Надежда Александровна |
|  | Ордабаев | Аскар | Кайратович | 8б | Участник | Новикова Ольга Александровна |
|  | Истратова | Александра | Сергеевна | 9а | Участник | Новикова Ольга Александровна |
|  | Устян | Кристина | Романовна | 9а | Участник | Новикова Ольга Александровна |
|  | Крылова | Ксения | Сергеевна | 9б | Участник | Новикова Ольга Александровна |
|  | Мейер | Алина | Алексеевна | 9б | Участник | Новикова Ольга Александровна |
|  | Маслюк | Анастасия | Дмитриевна | 10б | Участник | Ярославцева Наталья Юрьевна |
| **Информатика , 09.12.2019** | | | | | | |
| 1 | Снесарева | Дарья | Петровна | 10б | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |
| 2 | Журавский | Матвей | Антонович | 11а | Участник | Мохонько Сергей Николаевич |
| 3 | Бухарев | Дмитрий | Вадимович | 11б | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |
| **Санкт-Петербургская городская олимпиада по информатике для школьников** | | | | | | |
| 1 | Ордабаев | Аскар | Кайратович | 8б | Призер | Мохонько Сергей Николаевич |

Количественный состав районного этапа Всероссийской олимпиады школьников

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет / класс | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | итого |
| Математика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Информатика и ИКТ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | **2** |

Результаты регионального этапа всероссийской олимпиады школьников.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Информатика и ИКТ** | | | | | | |
|  | Снесарева | Дарья | Петровна | 10б | Участник | Мохонько Сергей Николаевич |
|  | Бухарев | Дмитрий | Вадимович | 11б | Участник | Мохонько Сергей Николаевич |

**2.3. Конкурсы**

В 2019- 2020 году учащиеся участвовали в конкурсах

Интеллектуальные игры

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Интеллектуальная игра** | **Классы** | | | | | | | | | | **Итого** | **Победитель (ФИ учащегося, класс, учитель)** | |
| **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **Район** | **РФ** |
| Кенгуру | 13 | 2 | 15 | 16 | 6 | 11 | 6 | 12 | 0 | 4 | **85** | Суслова Елизавета 5кл.(учитель Гольденберг Н.А.) |  |
| Кенгуру – выпускникам |  |  | 37 |  |  |  |  | 0 |  | 1 | **38** |  |  |

**3. Анализ качества знаний и уровня сформированности и развития умений и навыков.**

Аналитическая работа проходила в соответствии с планом работы школы.

**4. Работа с родителями.**

Работа с родителями осуществлялась по следующим направлениям:

- выступление учителей на родительских собраниях

- участие во внеклассных мероприятиях

- открытые уроки для родителей

- консультации для родителей

**Выводы, рекомендации**

Программы пройдены с учетом корректировки учебного материала. Активная деятельность всех членов Методического объединения учителей математики и информатики обеспечила успешность обучения и формирования знаний, и навыков учащихся по математике и информатике. Все учащиеся успешно освоили курс обучения за соответствующий класс. Об этом свидетельствует 100% успеваемость, выполнение обязательного минимума, текущие контрольные работы, контрольные срезы.

Необходимо обратить внимание на некоторые проблемные моменты работы Методического объединения учителей математики и информатики:

1. Недостаточное количество взаимопосещений открытых уроков педагогов.
2. На заседаниях Методического объединения учителей математики и информатики мало рассматривались вопросы, связанные с работой с одарёнными детьми, с систематической подготовкой таких детей к олимпиадам разного уровня.
3. Недостаточная активность педагогов в проектно-исследовательской деятельности.
4. Низкая мотивация учителей при участии в конкурсах профессионального мастерства.
5. Карантинная ситуация в стране не позволила учащимся и учителям принять участие в ряде мероприятий (конкурсы олимпиады)

 На основе анализа работы Методического объединения учителей математики и информатики в 2020-2021учебном году необходимо продолжить реализацию следующих задач:

* активизировать работу по созданию условий для повышения профессиональной квалификации;
* обобщать и распространять опыт творчески работающих педагогов;
* внедрение в практическую деятельность приоритетных технологий обучения, совершенствование традиционных технологий, мониторинга для повышения качества проведения учебных занятий и качества обучения;
* проводить индивидуальные занятия с мотивированными учащимися и учащимися, имеющими пробелы в знаниях;
* продолжить изучение и применение новейших педагогических, ИКТ и здоровье- сберегающих технологий;
* осуществлять мониторинг успеваемости учащихся в целях реализации личностно-ориентированного подхода к обучению;
* активизировать работу с одаренными учащимися через дифференциацию обучения, участие в конкурсах, олимпиадах.

 Итоги работы в 2019-2020 учебном году позволяют признать деятельность Методического объединения учителей математики и информатики «удовлетворительной».

 Руководитель Методического объединения учителей математики и информатики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Новикова О.А./